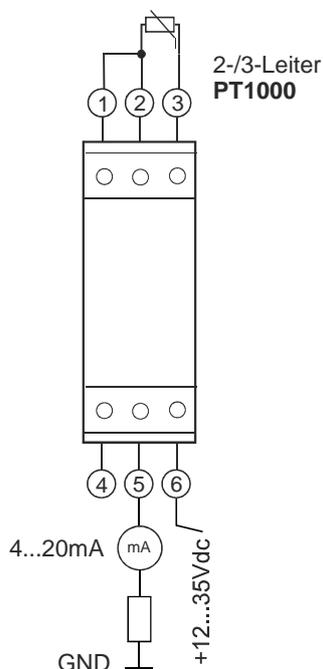


MU-PT1000-I420 Analoger PT1000 Temperatur-Messumformer

TECHNISCHE DATEN

Eingang:	PT1000, 2 oder 3-Leiteranschluß
Temperatursensor:	PT1000 (DIN EN 60751)
Eingangsmessbereich:	siehe Etikett : z.B. 0...200°C oder -50...+100°C
Ausgang:	4 ... 20mA
Versorgungsspannung:	12 ... 35VDC, Verpolungsgeschützt
Übertragungskennlinie:	Temperaturlinear
Stromaufnahme:	max. 25mA + Laststrom
Bürdenwiderstand:	max. 50 (Versorgung 8V)
Spannungsbedarf:	min. 8V
Linearitätsfehler:	max. 0,05%
Meßfehler:	max. 0,1%
Betriebstemperaturbereich:	0... 50°C
Ausgang bei Fühlerbruch:	< 3mA oder > 24mA
Montage:	35 mm-Schiene
Anschlüsse:	Schraubklemmen mit Drahtschutz, 0,2..2,5 mm ²
Abmessungen:	75 x 15 x 53 mm (H x B x T)
Material:	Polycarbonat
Gehäuse:	EMG15
Gewicht:	ca. 40g



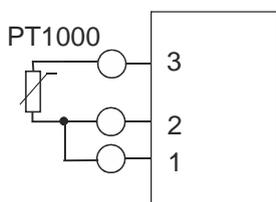
Der Ausgangsstrom folgt linear dem am Eingang anliegenden Temperatursignal. Der Abgriff des Ausgangssignals erfolgt in Reihe zwischen den Klemmen 5 und 6. Zwischen dem Sensor und der Versorgungs- bzw. Ausgangsstrom darf keine galvanische Trennung bestehen.

Versorgungsspannung:

Klemme 5: Stromschleife
Klemme 6: +12...35Vdc

Stromausgang 4...20mA: Stromschleife zwischen den Klemmen 5 & 6

Eingangsbeschaltung



Bei der Zweileiterschaltung geht der Widerstand der Zuleitung in das Meßergebnis ein. Deshalb sollte diese Beschaltung nur bei kurzen Leitungslängen oder geringen Genauigkeitsanforderungen gewählt werden. Zwischen die Anschlüsse 1 und 2 muß am Meßumformer eine Brücke geklemmt werden.